



AgriSafetyNet

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645

Módulo 0 INTRODUCCIÓN



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Módulo 0 - Introducción

En una Unión Europea de 27 Estados miembros, es de vital importancia considerar el futuro de los sectores de producción primaria, especialmente las actividades agrícolas, ganaderas, pesqueras y acuícolas, así como el desarrollo de la agri-comida industria.

En la Unión Europea, la agricultura y pesca son constantemente enfrentando **procesos de transformación** derivado de ampliaciones / disminuciones de los estados miembros, liberalización del comercio mundial, reformas de las políticas comunitarias, desarrollo tecnológico, aumento de las demandas ambientales y aparición de nuevas demandas por comida calidad y seguridad alimentaria por parte de los consumidores.

La relevancia de este sector es cada vez más evidente, como parte fundamental del mercado para el suministro de productos alimenticios a la ciudadanía, así como por su papel en la preservación del medio ambiente y las áreas protegidas y en fomentar entorno rural. También es un apoyo económico en términos de empleo, especialmente en zonas rurales y con tendencia a la despoblación.

En Europa, como en el resto de avanzado En las economías, la importancia económica del sector agrícola es relativamente baja en comparación con la industria y, sobre todo, con los servicios. Se estima que alrededor **22 millones de personas están empleados en el sector agrícola en Europa** y la mayoría (casi el 96%) desarrolla su actividad en empresas familiares que representan una serie de **más de 10 millones de granjas**. Que se produce en la UE agri-comida El sector garantiza la seguridad alimentaria de 500 000 millones de personas en toda Europa.



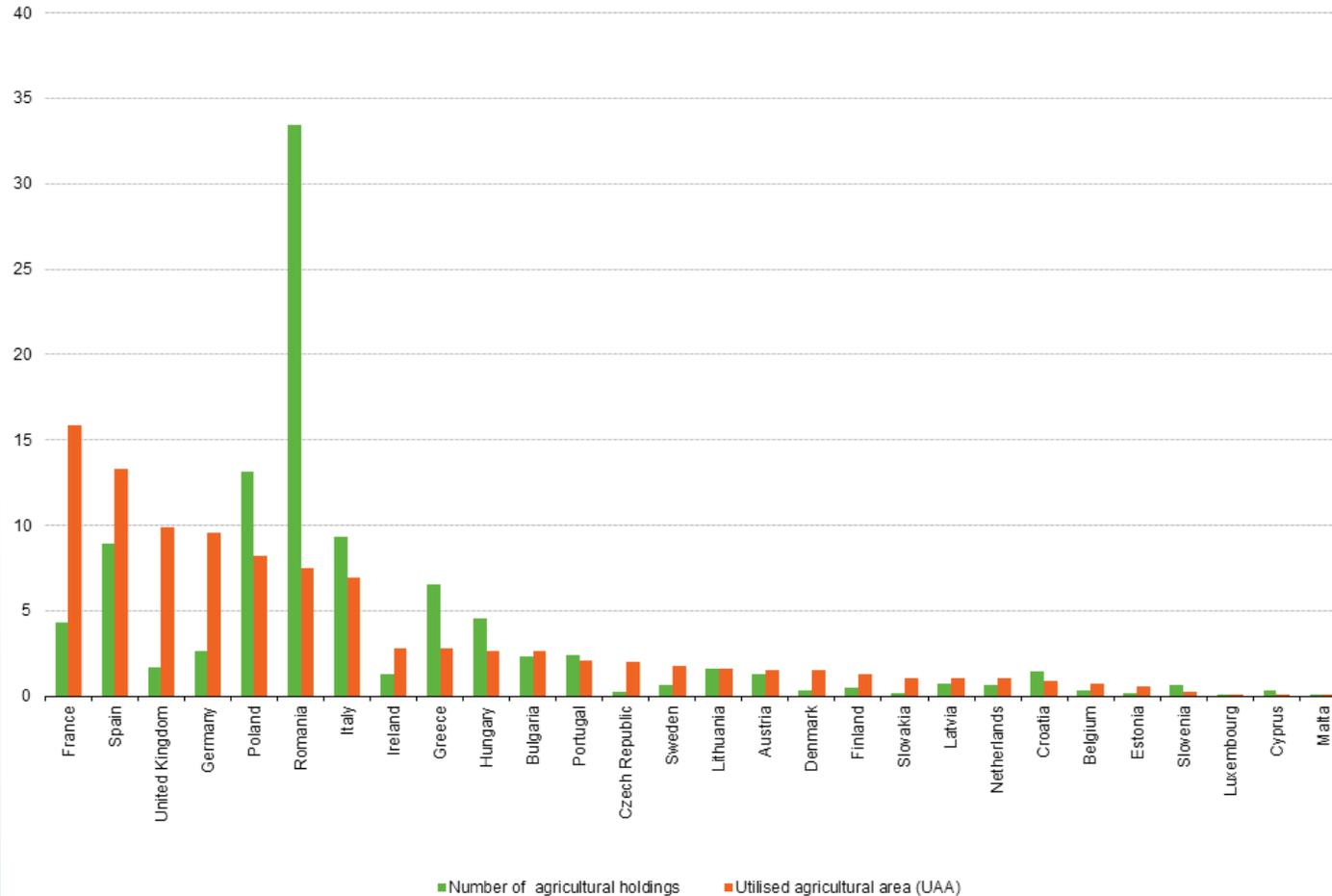
Módulo 0 - Introducción

1. Características y problemas de los agrícola sector (Características)

Zona: La estructura de la agricultura en los Estados miembros de la Unión Europea (UE) varía según las diferencias en geología, topografía, clima y recursos naturales. En Europa, la agricultura y la ganadería constituyen casi las tres cuartas partes de la superficie utilizada en la UE, siendo casi 175 millones de hectáreas (40,0% de la superficie total), lo que se traduce en un tamaño medio de 16,1 hectáreas por explotación. Francia y España presentan el mayor porcentaje de superficie agrícola, con un 15,9% y un 13,3% respectivamente, mientras que Reino Unido y Alemania presentan porcentajes apenas por debajo del 10,0%. En términos de explotaciones, Rumanía posee un tercio (33,5%) del total de explotaciones en la UE, seguida de Polonia (13,2%), Italia (9,3%) y España (8,9%). El tamaño medio de una finca es de dieciséis hectáreas ("Superficie agrícola por país. Unión Europea ",2018)



Figura 1: Mapa de Europa, Pixabay



Source: Eurostat (online data code: ef_kvaareg)

Figura 2: Indicadores clave: participación en el total de la EU-28, 2013 (%), Eurostat (código de datos en línea: ef_kvaareg)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Sectores: En Europa encontramos cuatro predominantes tipos de sectores económicos en el sector agropecuario. Las principales explotaciones se basan en: ganadería lechera, cereales, oleaginosas y proteaginosas. Dependiendo del país, los datos pueden cambiar, dando más importancia a otros sectores como el viñedo (Francia e Italia), la ganadería (Grecia) o la horticultura en invernadero (Malta)

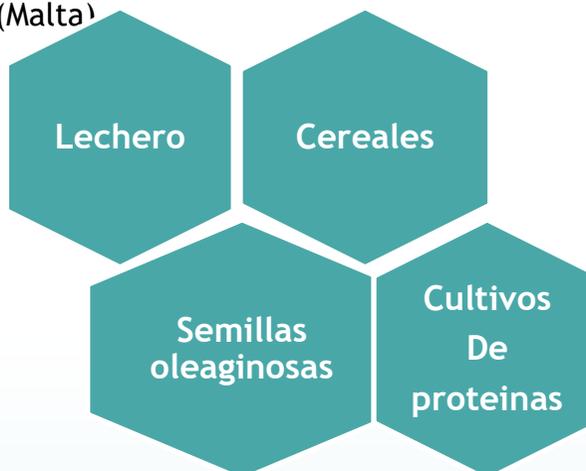


Figura 2: Cuatro sectores económicos predominantes en agri-sectores ganaderos

Clima: Dada su diversidad de suelos y climas agrícolas, Europa produce una amplia variedad de productos.

Desarrollo Rural: Existe una tendencia europea de “vuelta a lo rural”, lo que implica una revitalización socioeconómica de las zonas rurales y un aumento de la diversificación y desarrollo laboral en las zonas rurales. Muchos jóvenes pertenecientes a familias agrícolas y que dejaron sus localidades para estudiar y trabajar están regresando paulatinamente a sus lugares de origen para continuar y modernizar empresas familiares o para iniciarnegocios (CARACTERÍSTICAS Y PROBLEMAS DE LA ACTIVIDAD AGRARIA EN ESPAÑA. LA CONFORMACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS AGRARIAS EN CASTILLA Y LEÓN, Dakota del Norte.).

Empleo: En la UE, el 96% de las explotaciones basado en la familia, la mayoría de los cuales con único dueño legal. Aun así, el número de trabajadores agrícolas permanentes es de casi 22 millones de personas en toda Europa, la gran mayoría con un empleo fijo a tiempo completo.contrato.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Cambios en las tendencias de consumo: Los ciudadanos europeos, y la población mundial en general, están experimentando cambios importantes en su dieta y consumo de alimentos. En cuanto al consumo, en los últimos años algunos dietéticos ocurrieron cambios. Por ejemplo, el consumo de carne roja ha aumentado considerablemente en las últimas cinco décadas y los europeos comen más aves, pescados y mariscos, frutas y verduras ("La agricultura en Europa: cómo conseguir que los alimentos sean asequibles, sanos y respetuosos con el medio ambiente", 2014). Esto implica que las empresas agrícolas tienen que invertir en la diversificación de su producción para adaptarse a los nuevos estándares de demanda de los consumidores. La agricultura ecológica está siendo muy demandada por los consumidores finales y esto representa un cambio en los modelos de producción agrícola.



Figura 3: Verduras vendidas en un mercado, Pixabay



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Módulo 0 - Introducción

1. Características y problemas de los agrícola sector(Problemas)

Superficie: La superficie destinada al sector agrario está sufriendo los efectos de la urbanización y cambios de estilo de vida, reduciendo los espacios destinados a la agricultura a zonas muy rurales y poco atractivas y en ocasiones improductivas. La agricultura también compite por el suelo con la generación de energía (biocombustibles).

Intensificación: A fin de que hacer su tierra rentable, los agricultores adoptan intensificado métodos de cultivo con la ayuda de herramientas mecánicas y la aplicación de fertilizantes y pesticidas, que reducir severamente la biodiversidad de las tierras agrícolas y aumentar la contaminación del suelo, ríos y lagos.

Clima y medio ambiente: El cambio climático está afectando cada vez más a la agricultura producción. Los agricultores necesitan adaptarse a futuros cambios repentinos en las estaciones y eventos climáticos extremos. Por lo tanto, los agricultores deben adoptar medidas económicas medidas de protección o innovación en la detección de cambios en el clima que no todos los agricultores pueden lograr. Además, las granjas deben garantizar el cumplimiento de las leyes y medidas de protección ambiental. ("¿Cuál será la nueva cara de la agricultura europea en los próximos años?", 2020)

Desarrollo Rural: Aunque avances en técnicas agrícolas puede Fomentar la modernización del sector, existen algunos desafíos que limitan el desarrollo de las áreas rurales: la escasa formación de los empresarios agrícolas, la edad avanzada de los propietarios agrícolas, la falta de infraestructura física y los problemas sociales de la agricultura y las mayores dificultades para acceder al producto Mercados.

Años: Actualmente, solo el 11% de los agricultores europeos están 40 años de edad y alrededor del 31% de los agricultores y ganaderos tienen más de 65 años.

El sector agrícola es uno de los más antiguos de Europa



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Formación: La mayoría de el Europeo Los agricultores y ganaderos de la Unión no han recibido formación formal en actividades agrícolas: el 70% solo tiene experiencia práctica, el 20% ha recibido formación básica y el 8% ha asistido a un curso completo de formación agrícola. Es muy preocupante que más del 80% de los mayores de 65 años no tengan ningún tipo de formación.

Digitalización: Adicional Ante la preocupante cantidad de profesionales capacitados en este campo, cabe mencionar que los productores no están preparados para los sistemas tecnológicos y digitales que se están desarrollando para este sector. Estos avances tecnológicos tienen como objetivo apoyar mejormétodos de trabajo, producciones de origen vegetal y animal con mayor eficiencia y menor impacto ambiental en la producción agrícola y ganadera.

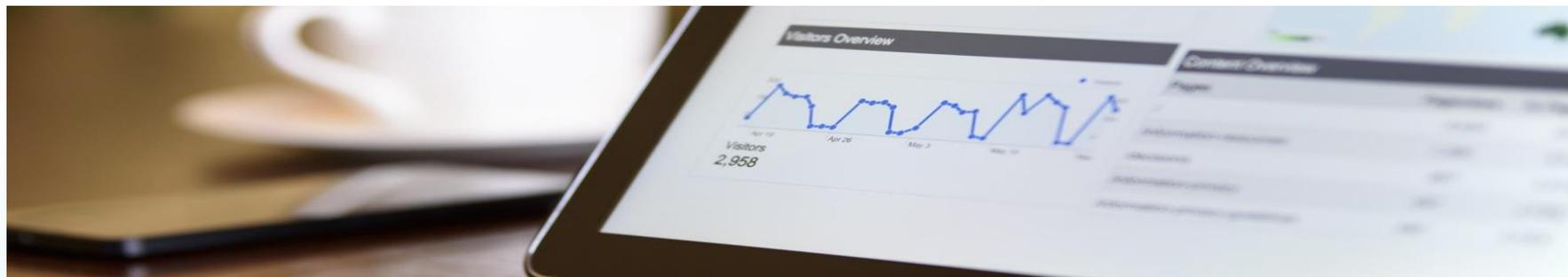


Figura 4: Digitalización, Pixabay

Aumentado demanda: A medida que aumenta la población mundial, también aumenta la demanda de productos alimenticios. Europa es el mayor exportador e importador mundial de agri-comida productos (Institute for European Envolvente Política, 2018), lo que podría conducir a un aumento de precios y un gran aumento en todos los segmentos de la sociedad, en particular las familias con pocos recursos.

Burocracia: Desde una perspectiva política, esta incrementándose difícil para los agricultores comprender y acatar todas las leyes que se imponen tanto a nivel nacional como europeo. La Política Agrícola Común de la UE desempeña un papel importante en el futuro desarrollo agrícola, al igual que las reformas recientes han abolido casi por completo la relación entre la ayuda a los agricultores y su volumen de producción.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Módulo 0 - Introducción

2. Típico defectos de agricultura empresas y su relación con trabajo accidentes en agricultura

Al abordar accidentes mortales y no mortales en la agricultura, la silvicultura y la pesca, podemos evaluar que principales deficiencias de la agricultura las empresas son y cómo abordarlos. En el año 2017 hubo 148,326 accidentes no mortales y 408 mortales en la agricultura (Eurostat ([hsw_n2_01](#)) y ([hsw_n2_02](#))), silvicultura y pesca sector, sumando hasta 4.8% de no fatal accidentes y el 12,5% de fatal accidentes en el lugar de trabajo en la Unión Europea. Los accidentes de trabajo en la agricultura son más graves que en otros campos, ya que su ratio fatal / no fatal es superior a la media.

Hay algunas particularidades en la agricultura que deben tenerse en cuenta al evaluar las deficiencias de las empresas agrícolas. La primera característica en la que nos vamos a centrar es la edad de los trabajadores que sufren los accidentes. Como se mencionó anteriormente, solo el 11% de los trabajadores tiene menos de 40 años. Esto respondería por qué el porcentaje de personas mayores de 55 años que sufren un accidente de trabajo supera tanto la media europea. Mientras que el porcentaje europeo de personas que tienen un accidente laboral no mortal entre los 55 y los 64 años es del 15,8% y entre los mayores de 65 es del 1,2%; la media de trabajadores de la agricultura, la silvicultura y la pesca en un accidente de trabajo es del 19,8% para la franja de edad de 55,64 años (un superávit del 5% respecto a la media europea en todas las actividades) y del 5,2% para la franja de edad mayor de 65 años (un superávit de un 4%).

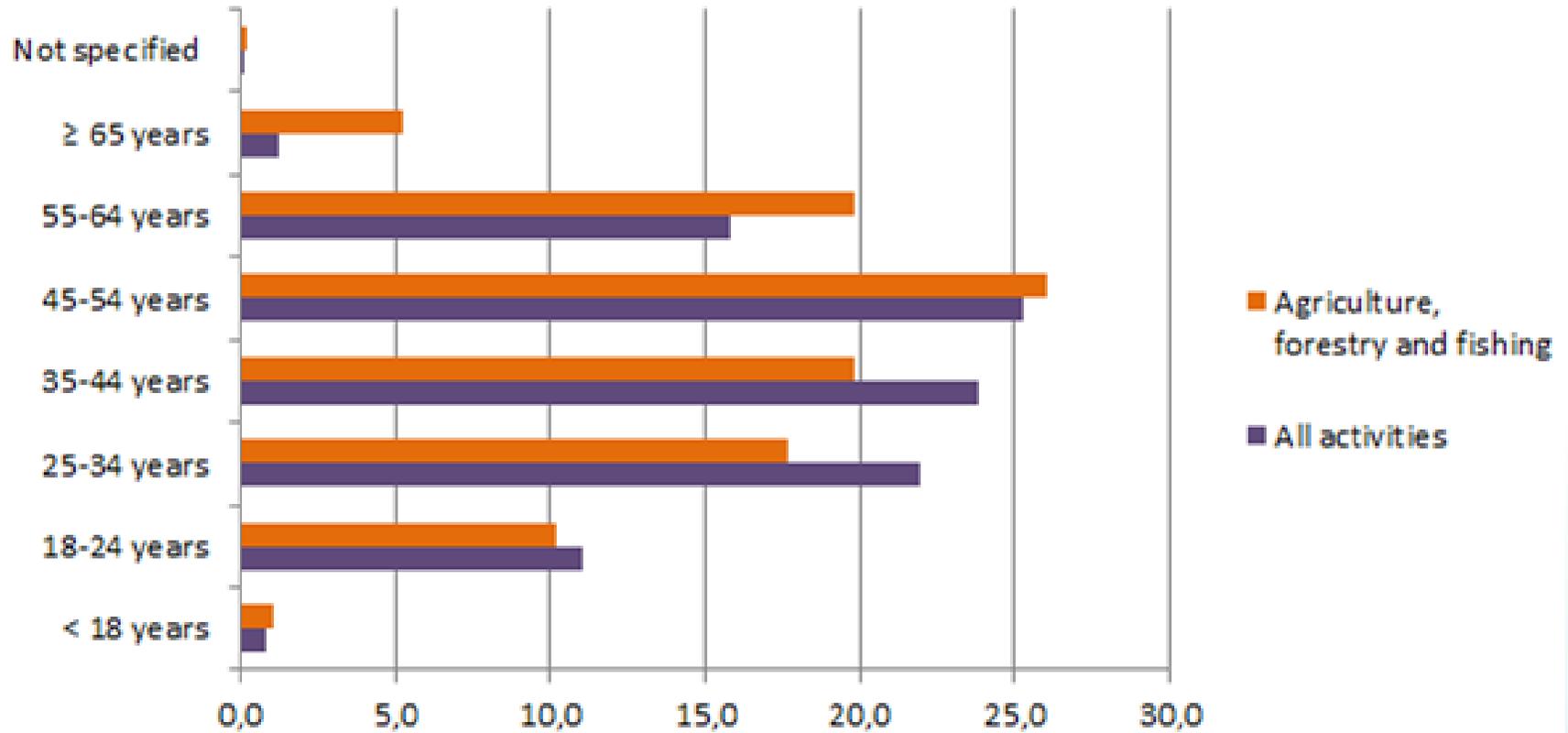


Figura 5: Los accidentes no mortales notificados en el marco de las EEAT son aquellos que implican al menos cuatro días naturales completos de ausencia del trabajo (accidentes graves), 2017, datos de Eurostat Data Explorer (código de datos en línea: hsw_n2_03)



La otra característica propia del ámbito agrícola y que repercute en la siniestralidad laboral es el tipo de empresa. Como se mencionó anteriormente, el 96% de las empresas agrícolas en Europa son de gestión familiar, y entre los accidentes laborales no mortales por tamaño de empresa (solo teniendo en cuenta aquellos cuyo tamaño es conocido), el 60% de los accidentes laborales ocurren en empresas de 9 o menos empleados y el 78% de ellos ocurren en empresas de menos de 50 empleados.

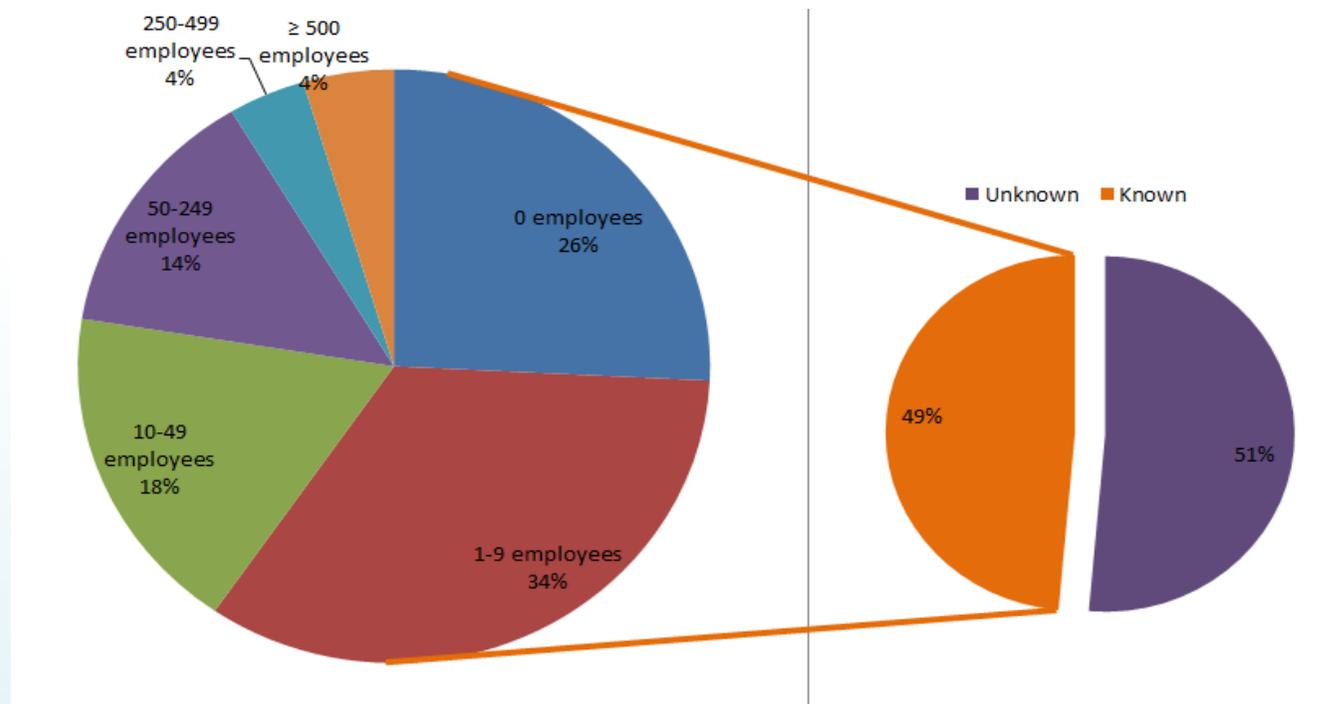


Figura 6: los accidentes no mortales notificados en el marco de las EEAT son accidentes que implican al menos cuatro días naturales completos de ausencia del trabajo (graves accidentes), 2017, datos de Eurostat Data Explorer (código de datos en línea: hsw_n2_05)



Cuando nos referimos a accidentes mortales en el trabajo, el porcentaje de pequeñas empresas (entre las cuyo tamaño se conoce) en el que ocurre el accidente es aún mayor: el 65% tiene 9 o menos empleados y el 87% tiene menos de 50 empleados. Comparando estas estadísticas con el promedio de accidentes laborales en todas las actividades, hay diez veces más accidentes no mortales y 4 veces más accidentes mortales en empresas agrícolas que el promedio encontrado en otros sectores.

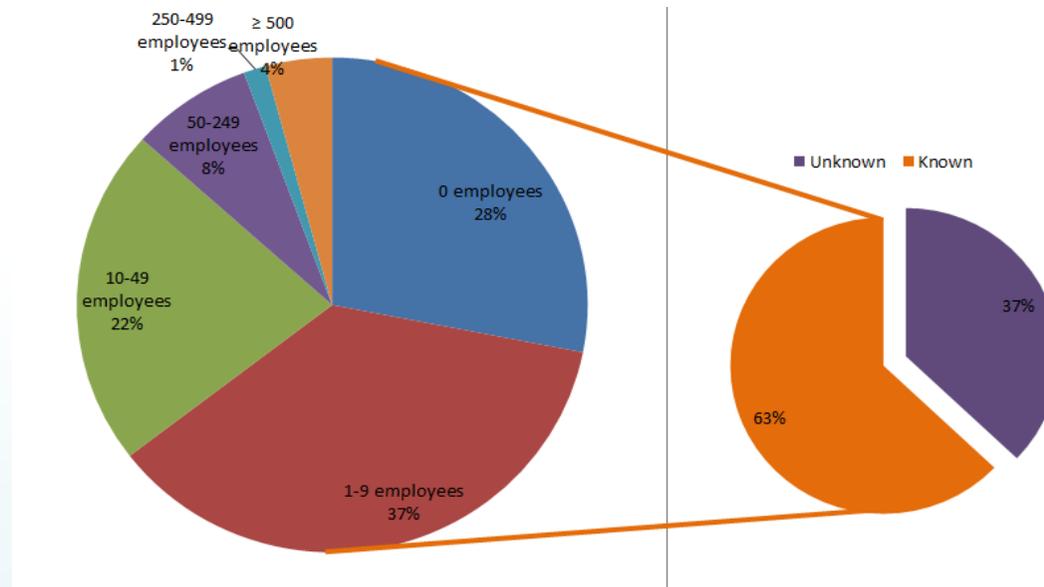


Figura 7: fatal accidentes reportados en el marco, 2017, datos de Eurostat Data Explorer (código de datos en línea: hsw_n2_05)

Por tanto, podemos concluir que tanto el tamaño como la edad de los trabajadores son una particularidad en la agricultura. Este aspecto necesita tener en cuenta al evaluar las deficiencias de las empresas agrícolas que pueden provocar accidentes de trabajo.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

En 2005, Eurostat llevó a cabo una investigación exhaustiva investigando el causas de accidentes de trabajo por (entre otros) sector de actividad. Aunque los datos pueden estar desactualizados, es los datos más completos a a nivel europeo y puede ayudarnos a comprender las causas de estos accidentes, especialmente en relación con otros sectores, así como para identificar las particularidades del sector agrícola. Los desgloses de los accidentes mortales y no mortales a continuación solo incluyen aquellos que representan al menos el 5% del total. Los siguientes porcentajes referirse a total de accidentes en el sector agrícola, cinegético y forestal:

- **Rotura, explosión, división, deslizamiento, caída, colapso del agente material:** 9,7% de los accidentes no mortales y 19,4% de los mortales accidentes.
- **Pérdida de control** (incluyendo de maquinaria y animales): 24% de los accidentes no mortales y 40,3% de los mortales accidentes.
- **Resbalones, tropiezos y caídas, caída de personas.:** 30,8% de los accidentes no mortales y 19,5% de los mortales accidentes.
- **Movimiento corporal sin estrés físico.** (que generalmente conduce a una lesión externa): 13,1% de los accidentes no mortales y 5,9% de los mortales accidentes.
- **Movimiento corporal bajo o con estrés físico.** (que generalmente conduce a una lesión interna): el 14,3% de los accidentes no mortales y el 2,6% de los mortales accidentes.
- **Otro:** 8,2% de los accidentes no mortales y 12,4% de los accidentes mortales



Fatal Accidents

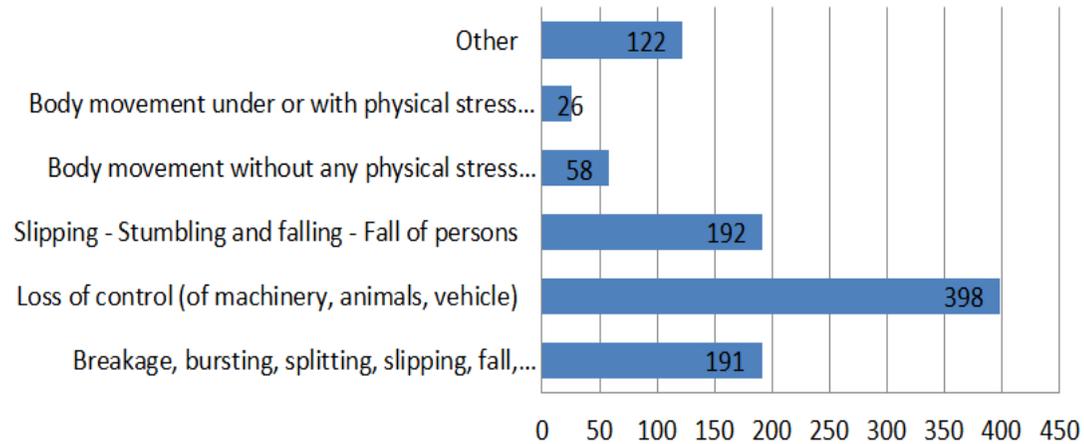


Figura 8: accidentes mortales notificados en el marco de EEAT por causa, 2017, datos de Eurostat Data Explorer (código de datos en línea: hsw_n2_05)

Non-fatal Accidents

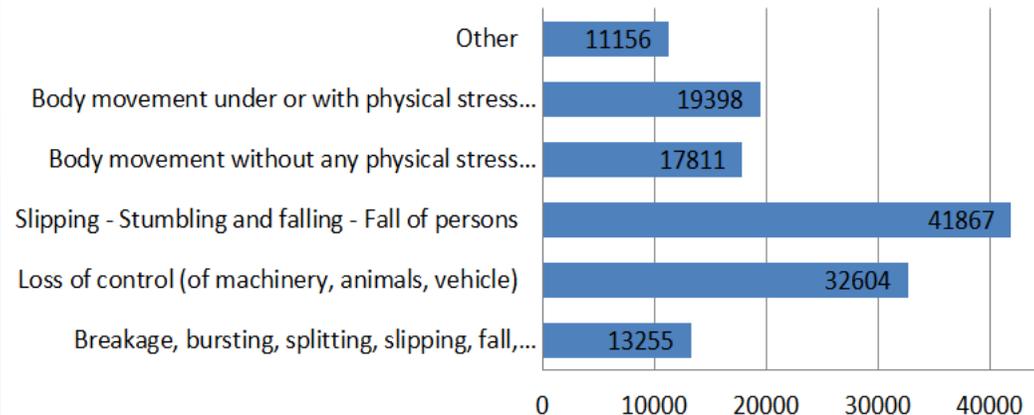


Figura 9: Accidentes no mortales notificados en el marco de EEAT por causa, 2017, datos de Eurostat Data Explorer (código de datos en línea: hsw_n2_05)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Una investigación más específica y reciente llevada a cabo en Irlanda cubre los accidentes mortales en Agricultura y Silvicultura de 2010 a 2019 ("Fatal Accidents", Dakota del Norte.) y muestra tendencias similares a las de 2015 el Eurostat investigación. Las principales causas de la 214 muertes durante este marco de 9 años son tractores (31%), maquinaria (19%) y ganado (19%), que suman un total del 69% (en comparación con el 40,3% en la investigación de Eurostat) y alturas de caída y caída de objetos, que ascienden al 17% , frente al 19,5% de la investigación a escala europea.

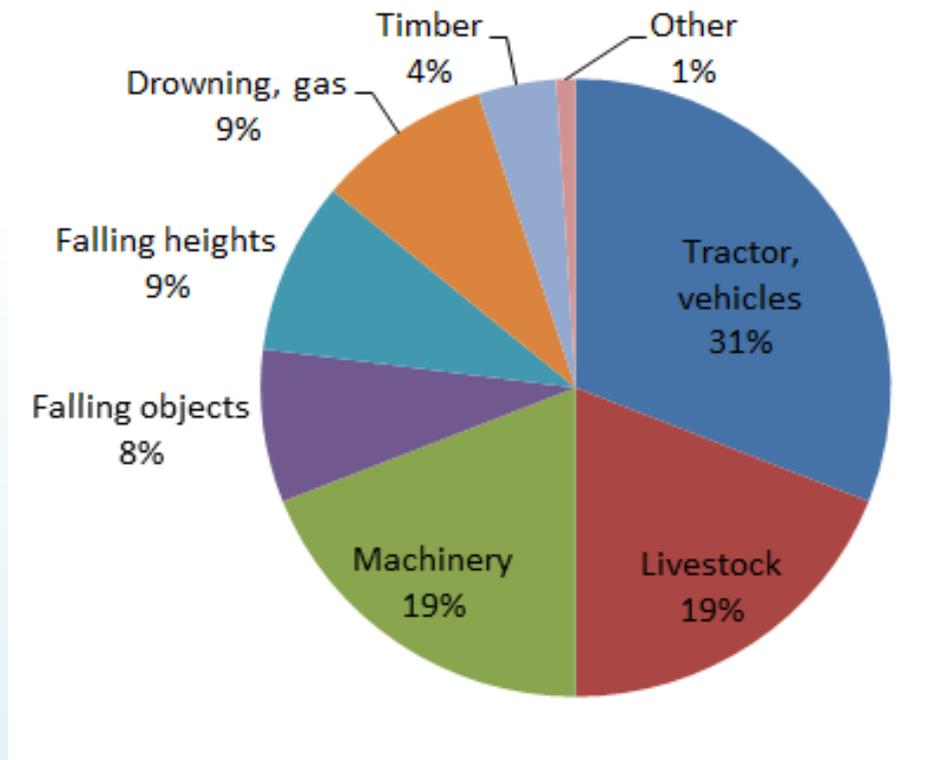


Figura 10: Accidentes mortales en agricultura y silvicultura en Irlanda en el período 2010-2019, datos de la Autoridad de Salud y Seguridad de Irlanda



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Además, la Organización Internacional del Trabajo (OIT) destaca la agricultura por ser uno de los trabajos más peligrosos junto a la minería y la construcción, y señala varios factores de riesgo responsables de la alta peligrosidad en este sector:

- los incontables tecnologías complejas utilizadas en entornos muy dispares, desde la agricultura comercial altamente mecanizada hasta la agricultura de subsistencia intensiva en pequeña escala. Esto implica diferencias en los métodos de trabajo que son mucho más importantes que en otros sectores;
- el hecho de que la fuerza laboral está dispersa en áreas rurales remotas donde los servicios públicos, los servicios de salud y los sistemas de comunicación son a menudo inadecuados o de menor calidad que los de las áreas urbanas;
- la amplia variedad de tareas, especialmente en la agricultura a pequeña escala, hecho por agricultores trabajadores más del tiempo utilizando equipos inadecuados y sin haber recibido la información y formación necesarias;
- la influencia determinante del medio ambiente factores, como graves. Las condiciones climáticas hacen que sea muy difícil controlar la seguridad en el trabajo (por ejemplo, cuando ocurren ráfagas de viento mientras se aplican pesticidas o cuando estallan tormentas en el momento de la cosecha.);
- La inadecuada aplicación de técnicas de seguridad en la agricultura, frente al mayor rigor de las medidas en la industria.

Todos estos peligros específicos que hacen de la agricultura una ocupación particularmente peligrosa sumados al hecho de que la mayoría de las empresas son familiares y que es una ocupación envejecida (con menos recursos), resultan en un gran número de accidentes, tanto mortales como no mortales.



International
Labour
Organization

Figura 11: Logotipo de la OIT, Organización Internacional del Trabajo



AgriSafetyNet

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645

CONSORCIO DEL PROYECTO



Defoin



HOF UND
LEBEN
Jeder Tag ein Vermögen.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.